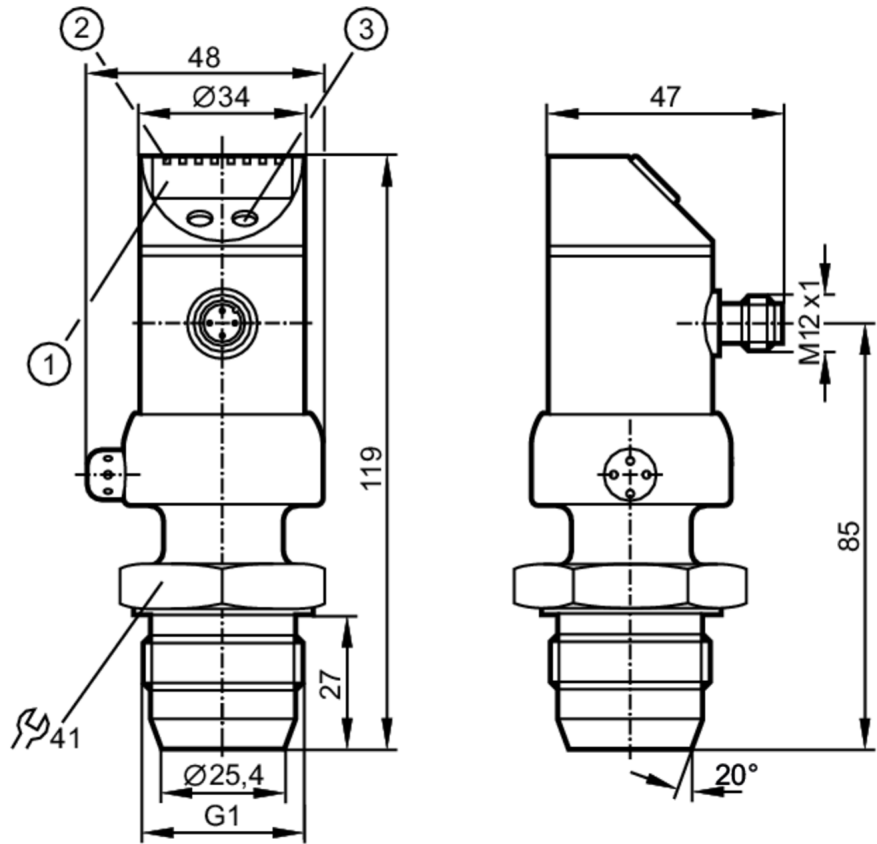




Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel		
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Montáž	otočné pouzdro 350°		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi	5 MPa
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Bez mrtvého prostoru	ano		
Elektrická data			
Provozní napětí [V]	18...32 DC		
Proudový odběr [mA]	< 50		



Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Spínací frekvence DC [Hz]	350
Poznámky ke spínací frekvenci [Hz]	OUT2
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogový startovací bod	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogový koncový bod	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Nastavení z výroby		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)



Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,1; (0...70 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 2,5
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...10
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...10
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	0,2
Software / programování		
Parametrizační možnost	Nulový bod; rozpětí	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 67; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	188
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	455,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Upozornění		
Upozornění	diagnostika čerpadel pro čerpadla s konstantní rychlostí otáček (+/- 10 % odchylka od naučené rychlosti otáček)	
	Rozsah otáček 40...3000 U/min	
	minimální tlak pro diagnostiku čerpadel 0,5 bar	
	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají	
Obsah balení	1 ks	

Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

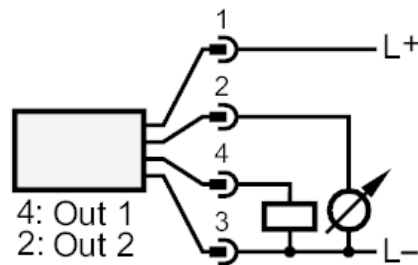
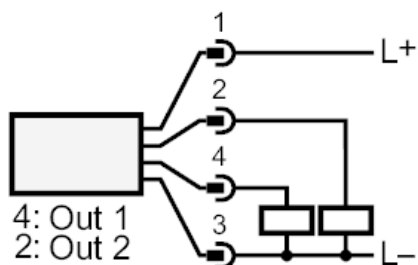
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1
OUT2

diagnostika čerpadel
Hlídání tlaku